

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平7-1445

(43) 公開日 平成7年(1995)1月10日

(51) Int.Cl.⁸G 0 3 B 17/56
17/08

識別記号

庁内整理番号

H 7256-2K
7513-2K

F I

技術表示箇所

審査請求 有 請求項の数 1 F D (全 3 頁)

(21) 出願番号 実願平5-36352

(22) 出願日 平成5年(1993)6月7日

(71) 出願人 591144556

三陽ハルツ株式会社

東京都荒川区西尾久2丁目6番8号

(72) 考案者 瀬谷 忠義

東京都荒川区西尾久2丁目6番8号 三陽
ハルツ株式会社内

(72) 考案者 中村 達也

北海道札幌市豊平区中の島2条2丁目4番
10-1007号

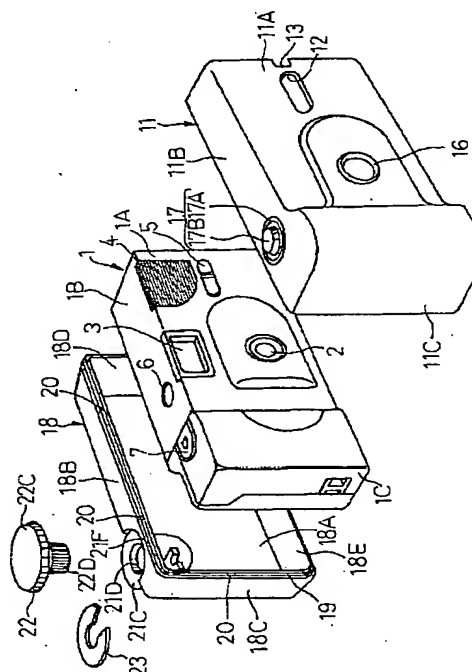
(74) 代理人 弁理士 中村 直樹

(54) 【考案の名称】 カメラカバー

(57) 【要約】

【目的】 軽量、小型で携帯性、取扱い性に優れると共に、日常生活や作業現場等の使用において十分な防水性、防塵性を有している。また、製造コストを大幅に低減できる。

【構成】 カメラ1を収容するカメラカバー10はフロントカバー11とリヤカバー18を係脱可能に衝合したものからなり、内部は密閉収容部になっている。カメラカバー10は全体が透明の合成樹脂材によって成型することにより、カメラ1のレンズ2、ファインダ用開口3、フラッシュ4、フィルムカウタ用窓6が外部に露見している。フロントカバー11には可撓部17Aとボタン本体17Bとからなる外側シャッターボタン17が一体に形成してある。リヤカバー18にはノブ取着部21が一体に形成してあり、ノブ取着部21にはカメラ1のフィルム巻上げノブに啮合する外側巻上げノブ22が回転自在に挿着してある。



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項 1】 係脱可能に構成され、内側に密閉収容部を形成する一対の衝合体からなり、前記密閉収容部内にカメラを交換可能に収容するカメラカバーであって、該カメラカバーの各衝合体は前記カメラの少なくともレンズ部、ファインダ部及びフィルムカウンタ部が外部に露見するように透明の合成樹脂材によって成型すると共に、いずれか一方の前記衝合体には前記カメラのシャッターボタンを操作するためのシャッター外側操作部が一体に形成してあり、かつ、前記一対の衝合体のうち前記カメラの後面側を覆う衝合体には前記カメラのフィルム巻上げノブに係合して該フィルム巻上げノブを回転操作するための巻上げノブ外側操作部を設けてあることを特徴とするカメラカバー。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本考案の実施例に係るカメラカバーの外観斜視図である。

【図 2】 カメラカバーの中央縦断面図である。

【図 3】 フィルム充填済み小型カメラと共に示すカメラ

カバーの分解斜視図である。

【図 4】 外側シャッターボタンの構成を示すカメラカバーの部分拡大断面図である。

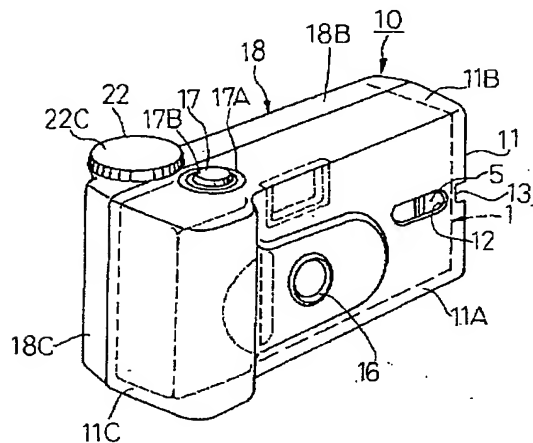
【図 5】 外側巻き上げノブ及びその取付構造を示すカメラカバーの部分拡大断面図である。

【図 6】 実施例の変形例に係るカメラカバーの外観斜視図である。

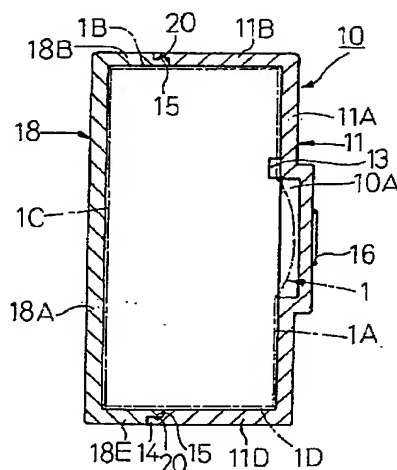
【符号の説明】

- | | |
|-------|------------|
| 1 | カメラ |
| 2 | レンズ |
| 3 | ファインダ用窓 |
| 4 | フラッシュ |
| 6 | フィルムカウンタ用窓 |
| 7 | シャッターボタン |
| 10、31 | カメラカバー |
| 11 | フロントカバー |
| 17、35 | 外側シャッターボタン |
| 18 | リヤカバー |
| 22 | 外側巻き上げノブ |

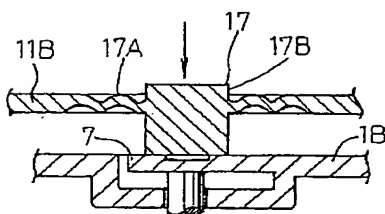
【図 1】



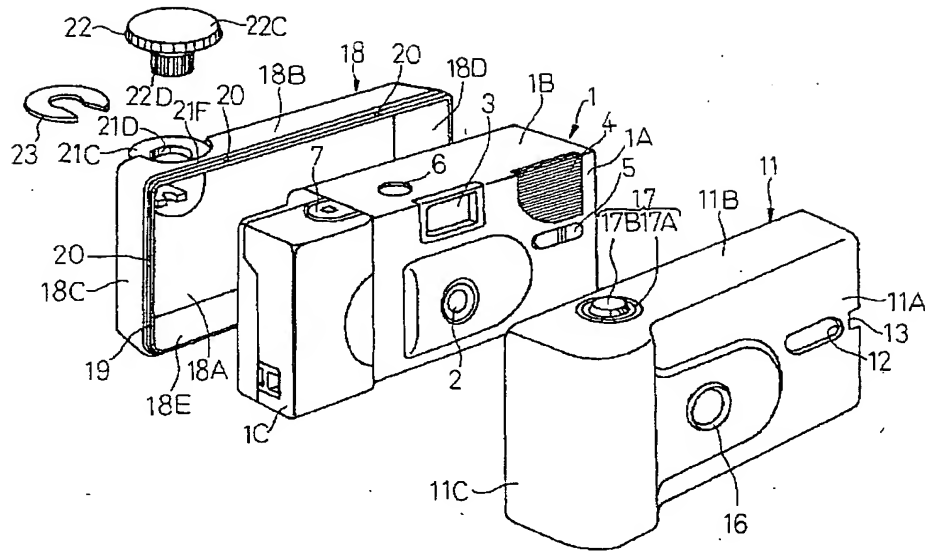
【図 2】



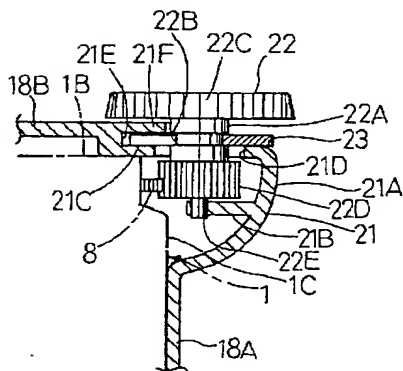
【図 4】



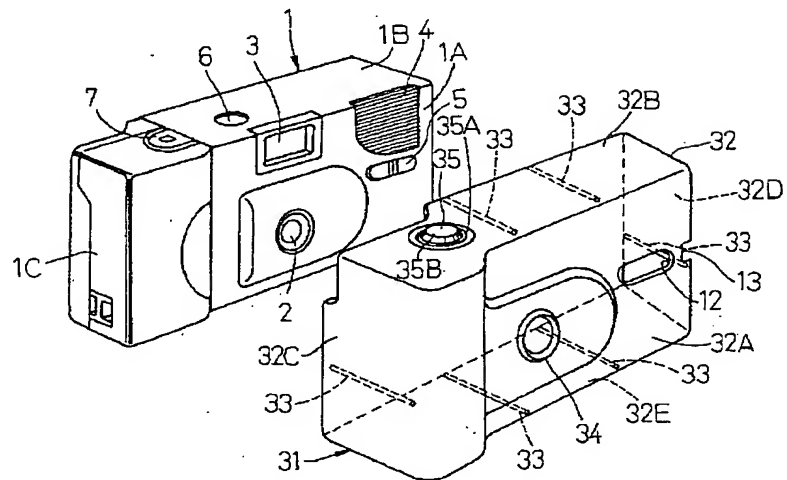
【図3】



【図5】



【図6】



【考案の詳細な説明】**【0001】****【産業上の利用分野】**

本考案は、一般に使い捨てカメラ或はレンズ付きフィルムと称されているフィルム装填済み小型カメラを雨水、雪、塵埃等から保護するためのカメラカバーに関する。

【0002】**【従来技術】**

従来、一眼レフレックスカメラやコンパクトカメラに関しては、これらを雨水、海水から保護するための完全密閉型カメラケースが知られている。

【0003】

また、近年その軽量性、小型性、低価格等の理由からフィルム装填済み小型カメラは大きな需要があり、この種の小型カメラを雨水、雪、海水等から保護するための完全密閉型の防水ケースも知られている。

【0004】**【考案が解決しようとする課題】**

しかし、従来のカメラケースは完全密閉構造に構成してあるため、フィルム装填済み小型カメラを含む全重量が高むと共に、大型になるために携帯性が悪く、また低価格で購入することができないという欠点がある。

【0005】

このため、一般人が例えば観光旅行、スキー、海水浴、運動会、フィールドワークなどでカメラを使用する場合或は工事現場や屋外の商品陳列場での業務用撮影に使用する場合のように、ある程度の防水性、防塵性があれば十分である場合でも、従来の完全密閉型防水ケースを購入するか、或は価格や操作性を考慮してフィルム装填済み小型カメラをそのまま使用しているのが実情である。

【0006】

本考案は上述した従来技術の欠点に鑑みなされたもので、軽量、小型で携帯性、取扱い性に優れると共に、日常の使用において十分な防水性、防塵性を有しており、しかも従来の防水ケースと比較して極めて低価格で提供できるカメラカバ

一を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】

上述した課題を解決するために構成された本考案は、係脱可能に構成され、内側に密閉収容部を形成する一対の衝合体からなり、前記密閉収容部内にカメラを交換可能に収容するカメラカバーであって、該カメラカバーの各衝合体は前記カメラの少なくともレンズ部、ファインダ部及びフィルムカウンタ部が外部に露見するように透明の合成樹脂材によって成型すると共に、いずれか一方の前記衝合体には前記カメラのシャッターボタンを操作するためのシャッター外側操作部が一体に形成してあり、かつ、前記一対の衝合体のうち前記カメラの後面側を覆う衝合体には前記カメラのフィルム巻上げノブに係合して該フィルム巻上げノブを回転操作するための巻上げノブ外側操作部を設けたものからなる。

【0008】

【作用】

カメラカバーは、密閉収容部内に収容したフィルム装填済み小型カメラを雨水、海水、雪、塵埃等から遮断する。カメラカバーのレンズ部、ファインダ部及びフィルムカウンタ部はカメラカバーを介して外部に露見しており、また、シャッター外側操作部を操作することにより、カメラのシャッター操作を外側から行う。巻上げノブ外側操作部はカメラのフィルム巻上げノブと係合しており、カメラカバーの外側からフィルムの巻上げができる。

【0009】

【実施例】

以下、本考案の実施例を図面に基づき詳述する。

図1乃至図5において、1は後述するカメラカバー10内に収容するフィルム装填済み小型カメラを示し、該フィルム装填済み小型カメラ1（以下カメラ1という）は前面1Aにレンズ2、ファインダ用開口3、フラッシュ4及びフラッシュ用スライドスイッチ5、上面1Bにフィルムカウンタ用窓6及びシャッターボタン7、後面1Cにファインダ用窓（図示せず）及び外周面にローレット目を施したフィルム巻上げノブ8を有している。

【0010】

10は内部が前記カメラ1を水滴や塵埃から遮断する密閉収容部10Aになったカメラカバーで、該カメラカバー10はフロントカバー11と後述するリヤカバー18とから構成してある。

【0011】

フロントカバー11は、一側がグリップ用に膨出した前面部11A、上面部11B、左側面部11C、右側面部（図示せず）及び下面部11Dから形成されており、カメラ1の前面1Aから上面1B、両側面1C、1C（一方は図示せず）及び下面1Dを覆うことができるようになっている。

そして、全面部11Aにはフラッシュ用スライドスイッチ5を操作するための開口部12、右側面部にはスイッチ用逃げ穴13が形成してある。

【0012】

また、フロントカバー11の開口端にはリヤカバー18と嵌合して内部に水滴、塵埃が入るのを防止するための嵌合突縁部14が周設してあり、嵌合突縁部14の途中には複数の係合凹部15、15、・・・が形成してある。更に、前面部11Aの中央にはレンズ2の位置を示すための環状突条16が形成してある。

【0013】

そして、上述したフロントカバー11は、カメラ1のレンズ2、ファインダ用開口3、フラッシュ4、フィルムカウンタ用窓6が外部に対して露見するように、例えばアクリル系、スチロール系の合成樹脂材によって全体が透明に形成してある。

【0014】

更に、17はカメラ1のシャッターボタン7の位置に対応したフロントカバー11の上面部11Bに一体に形成した外側シャッターボタンを示す。該外側シャッターボタン17は上面部11Bの一部を肉薄に形成した円形の可撓部17Aと、該可撓部17Aの中央に上、下方向に突出形成した円柱状のボタン本体17Bとからなっており、ボタン本体17Bの下面はシャッターボタン7に当接している。

【0015】

他方、18はフロントカバー11と係脱可能に衝合してカメラカバー10を構

成するリヤカバーを示す。該リヤカバー 18 はカメラ 1 の後面 1 D から上面 1 A、両側面 1 C、1 C 及び下面 1 D 側を覆うことができるように、後面部 18 A、上面部 18 B、左側面部 18 C、右側面部 18 D 及び下面部 18 E からなっている。

【0016】

また、リヤカバー 18 の開口端には前記嵌合突縁部 14 と嵌合する嵌合段部 19 が周設してあり、嵌合段部 19 の途中にはフロントカバー 11 の係合凹部 15 と係脱自在に係合する係合爪 20 が突出形成してある。

【0017】

そして、上述したリヤカバー 18 もカメラ 1 のファインダ用窓 3、フラッシュ 4 等が露見するように、フロントカバー 11 と同様に全体を透明の合成樹脂材によって成型してある。

【0018】

更に、21 はカメラ 1 のフィルム巻上げノブ 8 の位置に対応してリヤカバー 18 の後面部 18 A から上面部 18 B に形成したノブ取着部を示し、該ノブ取着部 21 は後面部 18 A から外側に突出形成した平面略半球状の膨出部 21 A と、該膨出部 21 A の内面から水平方向に突出形成され、先端が二又状になったノブ支持腕 21 B と、膨出部 21 A の上方を覆うようにリヤカバー 18 の上面部 18 B に凹設した円形の覆部 21 C と、該覆部 21 C の中央に開口形成した挿通穴 21 D と、覆部 21 C との間に空隙 21 E を存して上面部 21 B から水平方向に張出し形成された湾曲状の止め輪係合部 21 F とからなっている。

【0019】

22 はフィルム巻上げノブ 8 を回転操作するための外側巻上げノブを示し、該外側巻上げノブ 22 は軸部 22 A と、該軸部 22 A の軸方向中間に周設された係止溝 22 B と、軸部 22 A の上端に円板状に形成され、外周面にローレット目が設けられている巻上げ操作部 22 C と、軸部 22 B の下端に大径の円柱状に形成され、外周面がフィルム巻上げノブ 8 と噛合するように歯形状に形成された回転駆動部 22 D と、該回転駆動部 22 D の下面中心から軸方向に突出し、前記ノブ取着部 21 のノブ支持腕 21 B に回転可能に嵌合する小径円柱状の揺動規制軸部

22Eとから一体になっている。

【0020】

更に、23は前記外側巻上げノブ22をノブ取着部21に対して回転可能に係止するためのC字状の止め輪を示し、該止め輪23は外側巻上げノブ22の係止溝22Bに圧入嵌合された状態でノブ取着部21の空隙21Eに外周側が嵌入するようになっている。

【0021】

本実施例のカメラカバー10は上述の如く構成しており、フロントカバー11とリヤカバー18を衝合して係合凹部15、15、・・・と係合爪20、20、・・・とを係合することにより、密閉収容部10A内にカメラ1を密封する。しかる後、挿通穴21Dを介して外側巻上げノブ22の回転駆動部22Dをリヤカバー18内に挿入してフィルム巻上げノブ8に噛合させ、止め輪23を外側巻上げノブ22の係止溝22Bに押圧嵌合させることにより、カメラ1とカメラカバー10の組付けを簡単に行うことができる。

【0022】

そして、挿通穴21Dは止め輪23と円板状の巻き上げ操作部22Cとによってその上方を覆ってあるからカメラカバー10内に水滴、塵埃が侵入するのを防止できる。

【0023】

また、カメラ1のフィルムが撮影済みになったら、カメラ1を新しいものと交換することにより、カメラカバー10は繰り返し使用することができる。

【0024】

次に、図6は本実施例の変形例を示し、その特徴とするところは、カメラカバー31を実施例のフロントカバー11に相当するカバーのみで構成したことにあ

【0025】

即ちカメラカバー31は一侧がグリップ用に膨出した前面部32A、上面部32B、左側面部32C、右側面部32D及び下面部32Eとからなり、後方が開口したカバー本体32と、前面部32Aを除く上面部32B、左右側面部32C

、32D及び下面部32Eの各内面に前後方向に突出形成した複数本の支持用リブ33、33、・・・とから一体に成型してあり、前面部32Aの中央にはレンズ2の位置を示すための環状突条34が形成してある。

【0026】

更に、35はカバー本体32の上面部32Bに一体に形成した外側シャッターボタンを示し、該外側シャッターボタン35は実施例のものと同様に可撓部35Aとボタン本体35Bとからなっている。

【0027】

そして、上述の構成からなるカメラカバー31はその全体が透明の合成樹脂材によって成型してある。

【0028】

カメラ1はカメラカバー31の後側開口から圧入により完全に嵌装することにより、普通の使用状態ではカメラカバー31から脱落することなく保持することができる。

【0029】

また、カメラ1は後面1Cを除く外側面をカメラカバー31によって覆うようにしたから、水滴等に対してカメラ1を有効に保護することができる。

【0030】

なお、実施例及び変形例ではカメラカバー10、31の全体を透明に形成したが、カメラ1のレンズ2、ファインダ用開口3、フラッシュ4、フィルムカウンタ用窓6及びファインダ用窓に対応する部分以外に着色することにより、模様を表したり、高級感を持たせるようにしてもよい。

【0031】

【考案の効果】

本考案は以上詳述した如くであって、密閉収容部内にフィルム充填済み小型カメラを収容するカメラカバーを透明の合成樹脂材によって成型し、かつ、該小型カメラのシャッターをシャッター外側操作部により、フィルム巻上げノブを巻上げノブ外側操作部によってそれぞれ外側から操作するように構成したから、軽量かつ小型で携帯性、取扱い性に優れており、また日常生活及び作業現場等での使用に

において必要十分な防水性、防塵性を備え、しかも従来技術と比較して価格を大幅に低減できるカメラカバーにすることができる等、優れた実用的効果がある。

* NOTICES *

① JP07-001445A

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[A utility model registration claim]

[Claim 1] It is camera covering which is constituted possible [engaging and releasing], consists of an attachment object of a couple which forms the sealing hold section inside, and holds a camera in said sealing hold circles exchangeable, and, for each attachment object of this camera covering, said camera is while casting by synthetic-resin material of transparence so that the lens section, the finder section, and the film counter section may be discovered outside at least. Camera covering characterized by having prepared a winding knob outside control unit for having formed a shutter outside control unit for operating a shutter carbon button of said camera on said one of attachment objects in one, and engaging a rear-face side of said camera with a wrap attachment object among attachment objects of said couple at a film winding knob of said camera, and carrying out revolution actuation of this film winding knob.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[Industrial Application]

This design is related with camera covering for protecting the film loading finishing miniature camera generally called the disposable camera or the disposable camera from storm sewage, snow, dust, etc.

[0002]

[Description of the Prior Art]

Conventionally, about the one eye reflex camera or the compact camera, the perfect closed mold camera case for protecting these from storm sewage and seawater is known.

[0003]

Moreover, a film loading finishing miniature camera has big need from the reasons of that lightweight nature, small nature, a low price, etc. in recent years, and the waterproof case of the perfect closed mold for protecting this kind of miniature camera from storm sewage, snow, seawater, etc. is also known.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

However, since it becomes large-sized, the conventional camera case has the defect that portability is bad and cannot purchase by the low price, while the total weight containing a film loading finishing miniature camera increases, since it constitutes in full sealing structure.

[0005] For this reason, if there are a certain amount of waterproofness and protection-against-dust nature like [in the case of using it for the business-use photography by the construction site or the outdoor goods exhibition field] when the man in the street does a camera activity with a sightseeing tour, skiing, sea bathing, an athletic meet, fieldwork, etc. or, it will come out enough, and the conventional perfect closed mold waterproof case will be purchased also by a certain case, or the actual condition will use the film loading finishing miniature camera as it is in consideration of a price or operability.

[0006]

This design was made in view of the defect of the conventional technology mentioned above, and aims at offering light weight and camera covering which has sufficient waterproofness and protection-against-dust nature in the everyday activity, and can moreover be extremely offered by the low price as compared with the conventional waterproof case while it is small and excelling in portability and handling nature.

[0007]

[Means for Solving the Problem]

This design constituted in order to solve a technical problem mentioned above It is constituted possible [engaging and releasing] and consists of an attachment object of a couple which forms the sealing hold section inside. It is camera covering which holds a camera in said sealing hold circles exchangeable. While casting each attachment object of this camera covering by synthetic-resin material of transparence so that the lens section, the finder section, and the film counter section may be discovered outside even if there are few said cameras A shutter outside control unit for operating a shutter carbon button of said camera on said one of attachment objects is formed in one. And it consists of what prepared a winding knob outside control unit for engaging a rear-face side of said camera with a wrap attachment object among attachment objects of said couple at a film winding knob of said camera, and carrying out revolution actuation of this film winding knob.

[0008]

[Function]

Camera covering intercepts the film loading finishing miniature camera held in sealing hold circles from storm sewage, seawater, snow, dust, etc. The lens section, the finder section, and the film counter section of camera covering perform shutter operation of a camera from an outside by being discovered outside through camera covering and operating a shutter outside control unit. The winding knob outside control unit is engaging with the film winding knob of a camera, and winding of a film can do it from the outside of camera covering.

[0009]

[Example]

Hereafter, the example of this design is explained in full detail based on a drawing.

In drawing 1 thru/or drawing 5, 1 shows the film loading finishing miniature camera held in the camera covering 10 mentioned later, and this film loading finishing miniature camera 1 (henceforth a camera 1) has the film winding knob 8 which gave the knurling tool eye to the aperture for finders (not shown), and the peripheral face in front 1A at the aperture 6 for film counters and the shutter carbon button 7, and rear-face 1C at a lens 2, the opening 3 for finders, a flash plate 4 and the slide switch 5 for flash plates, and upper surface 1B.

[0010]

10 is camera covering with which the interior was set to sealing hold section 10A which intercepts said camera 1 from waterdrop or dust, and this camera covering 10 consists of a front cover 11 and a rear cover 18 mentioned later.

[0011]

The 1 side is formed from front section 11A [which bulged on the grip], upper surface section 11B, left lateral section 11C, right lateral section (not shown), and underside section 11D, and a front cover 11 is upper surface 1B from front 1A of a camera 1, and the both-sides sides 1C and 1C (one side is not shown).

And underside 1D can be covered now.

And the clearance hole 13 for a switch is formed in the opening 12 for operating the slide switch 5 for flash plates to whole surface section 11A, and the right lateral section.

[0012]

Moreover, the fitting protruding edge section 14 for preventing that fit into the opening edge of a front cover 11 with a rear cover 18, and waterdrop and dust go into the interior is attached, and two or more engagement crevices 15 and 15 and ... are formed in the middle of the fitting protruding edge section 14. Furthermore, the annular protruding line 16 to show the location of a lens 2 is formed in the center of front section 11A.

[0013]

And as for the front cover 11 mentioned above, the whole is formed in transparence by the synthetic-resin material of acrylic and a styrol system so that the lens 2 of a camera 1, the opening 3 for finders, a flash plate 4, and the aperture 6 for film counters may be discovered to the exterior.

[0014]

Furthermore, 17 shows the outside shutter carbon button formed in upper surface section 11B of the front cover 11 corresponding to the location of the shutter carbon button 7 of a camera 1 at one. This outside shutter carbon button 17 is down from main part of carbon button 17B of the shape of a cylinder which carried out projection formation the top in the center of circular flexible section 17A which formed a part of upper surface section 11B in closing in, and this flexible section 17A, and the underside of main part of carbon button 17B is in contact with the shutter carbon button 7.

[0015]

On the other hand, 18 shows the rear cover which attaches possible [a front cover 11 and engaging and releasing], and constitutes the camera covering 10. This rear cover 18 consists of rear-face section 18A, upper surface section 18B, left lateral section 18C, right lateral section 18D, and underside section 18E so that the upper surface 1A, both-sides sideC [1] and 1C, and underside 1D side from rear-face 1D of a camera 1 can be covered.

[0016]

Moreover, said fitting protruding edge section 14 and the fitting step 19 which fits in are attached around the opening edge of a rear cover 18, and projection formation of the engagement pawl 20 which engages with the engagement crevice 15 of a front cover 11 free [engaging and releasing] in the middle of the fitting step 19 has been carried out.

[0017] And the rear cover 18 mentioned above as well as a front cover 11 has cast the whole by the synthetic-resin material of transparence so that the aperture 3 for finders of a camera 1 and flash plate 4 grade may be discovered.

[0018]

Furthermore, 21 shows the knob attachment section formed in upper surface section 18B from rear-face section 18A of a rear cover 18 corresponding to the location of the film winding knob 8 of a camera 1. Swelling section 21A of the shape of a flat-surface abbreviation semi-sphere in which this knob attachment section 21 carried out projection formation outside from rear-face section 18A, Knob support arm 21B from which projection formation was horizontally carried out [inner surface / of this swelling section 21A], and the head became bifurcation, Circular **** 21C cut in upper surface section 18B of a rear cover 18 so that the upper part of swelling section 21A might be covered, It consists of snap ring engagement section 21F of the letter of a bow by which consisted opening 21E in the center of this **** 21C between insertion hole 21D which carried out opening formation, and **** 21C, and overhang formation was horizontally carried out from upper surface section 21B.

[0019]

22 shows the outside winding knob for carrying out revolution actuation of the film winding knob 8. This outside winding knob 22 Shank 22A, Stop slot 22B attached in the shaft-orientations medium of this shank 22A, and winding control unit 22C by which it is formed in the upper bed of shank 22A disc-like, and the knurling tool eye is prepared in the peripheral face, Revolution actuator 22D which was formed in the soffit of shank 22B in the shape of [of a major diameter] a cylinder, and was formed in the shape of tooth form so that a peripheral face might gear with the film winding knob 8, It is united from splash regulation shank 22E of the shape of a projection and a byway cylinder which fits into knob support arm 21B of said knob attachment section 21 pivotable from the underside center of this revolution actuator 22D to shaft orientations.

[0020]

Furthermore, 23 shows the snap ring of the shape of a C character for stopping said outside winding knob 22 pivotable to the knob attachment section 21, and where press fit fitting is carried out at stop slot 22B of the outside winding knob 22, a periphery side inserts this snap ring 23 in opening 21E of the knob attachment section 21.

[0021]

The camera covering 10 of this example is constituted like ****, and seals a camera 1 in sealing hold section 10A by attaching a front cover 11 and a rear cover 18, and engaging the engagement crevices 15 and 15, the ... and engagement pawls 20 and 20, and ... The assembly of a camera 1 and the camera covering 10 can be easily performed by inserting revolution actuator 22D of the outside winding knob 22 into a rear cover 18 through insertion hole 21D, meshing the film winding knob 8, and making stop slot 22B of the outside winding-up knob 22 carry out press fitting of the snap ring 23 after an appropriate time.

[0022]

And since insertion hole 21D has covered the upper part by the snap ring 23 and disc-like winding-up control unit 22C, it can prevent that waterdrop and dust invade in the camera covering 10.

[0023]

Moreover, if the film of a camera 1 becomes photography ending, the repeat activity of the camera covering 10 can be carried out by exchanging a camera 1 for a new thing.

[0024]

Next, drawing 6 shows the modification of this example and the place by which it is characterized [the] is to have constituted the camera covering 31 only from covering equivalent to the front cover 11 of an example.

[0025]

Namely, the main part 32 of covering in which the camera covering 31 consisted of front section 32A [to which the 1 side bulged on the grip], upper surface section 32B, left lateral section 32C, right lateral section 32D, and underside section 32E, and back carried out the opening. It has cast at one at the cross direction from two or more ribs 33 and 33 for support and ... which carried out projection formation to each inner surface of upper surface section 32B except front section 32A, the left-and-right-laterals sections 32C and 32D, and underside section 32E. The annular protruding line 34 to show the location of a lens 2 is formed in the center of front section 32A.

[0026]

Furthermore, 35 shows the outside shutter carbon button formed in one at upper surface section 32B of the main part 32 of covering, and this outside shutter carbon button 35 consists of flexible section 35A and main part of carbon button 35B like the thing of an example.

[0027]

And as for the camera covering 31 which consists of an above-mentioned configuration, the whole is cast by the synthetic-resin material of transparence.

[0028]

By fitting in thoroughly by press fit from a side opening after the camera covering 31, a camera 1 can be held by the ordinary busy condition, without dropping out of the camera covering 31.

[0029]

Moreover, since the camera 1 covered the lateral surface except rear-face 1C with the camera covering 31, it can protect a camera 1 effectively to waterdrop etc.

[0030]

In addition, although the whole camera coverings 10 and 31 were formed in transparence in the example and the modification, a pattern may be expressed or you may make it give a high-class feeling by coloring in addition to the portion corresponding to the lens 2, the opening 3 for finders, the flash plate 4, the aperture 6 for film counters, and the aperture for finders of a camera 1.

[0031]

[Effect of the Device]

This design casts camera covering which holds the miniature camera filled [film] up in sealing hold circles as explained in full detail above by the synthetic-resin material of transparence. The shutter of this miniature camera by the shutter outside control unit Since it constituted so that a film winding knob might be operated from an outside by the winding knob outside control unit, respectively It is lightweight and small, and excels in portability and handling nature, and has required sufficient waterproofness and protection-against-dust nature in the activity in everyday life, a work site, etc., and there is an outstanding practical effect — it can be made camera covering which can moreover reduce a price substantially as compared with the conventional technology.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

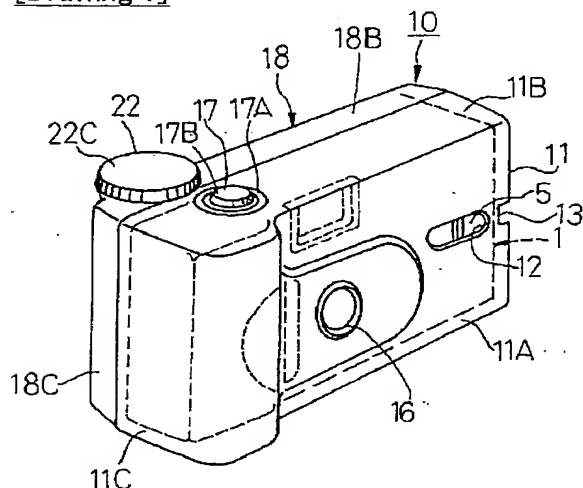
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

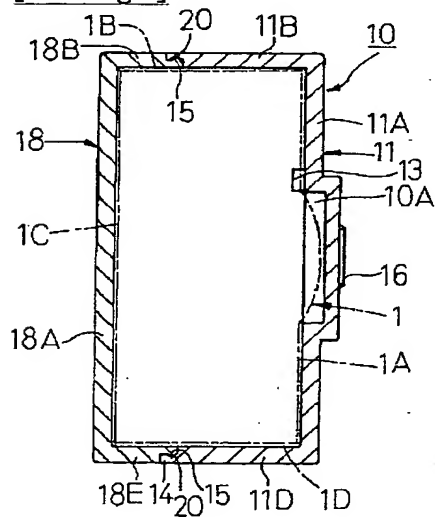
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

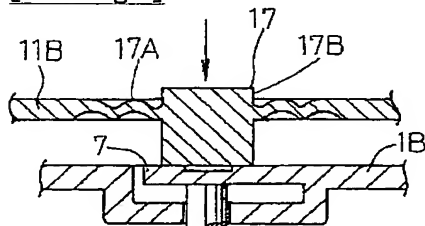
[Drawing 1]



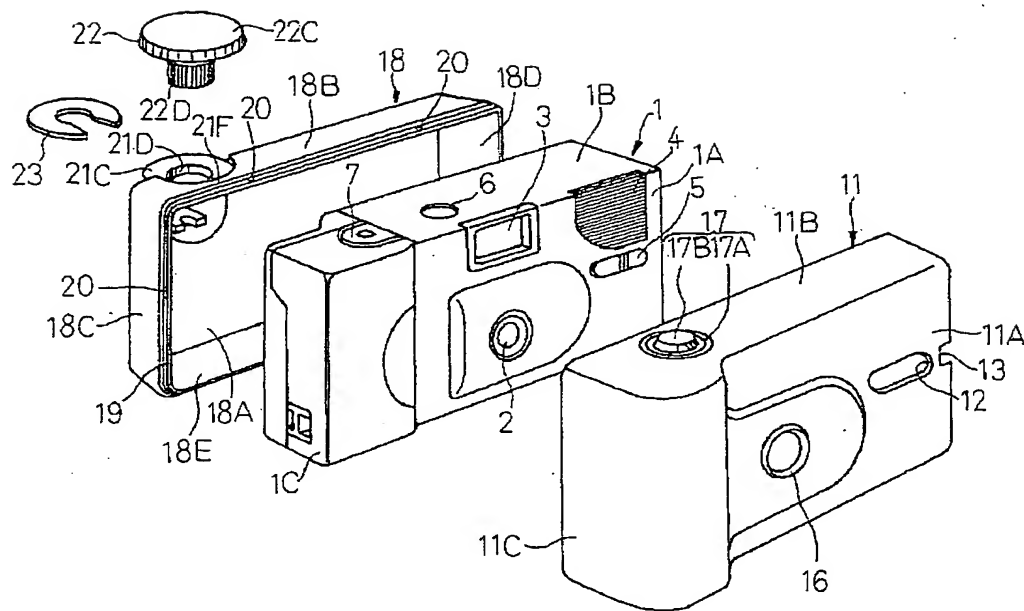
[Drawing 2]



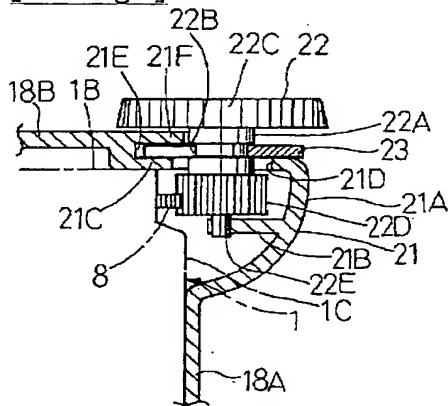
[Drawing 4]



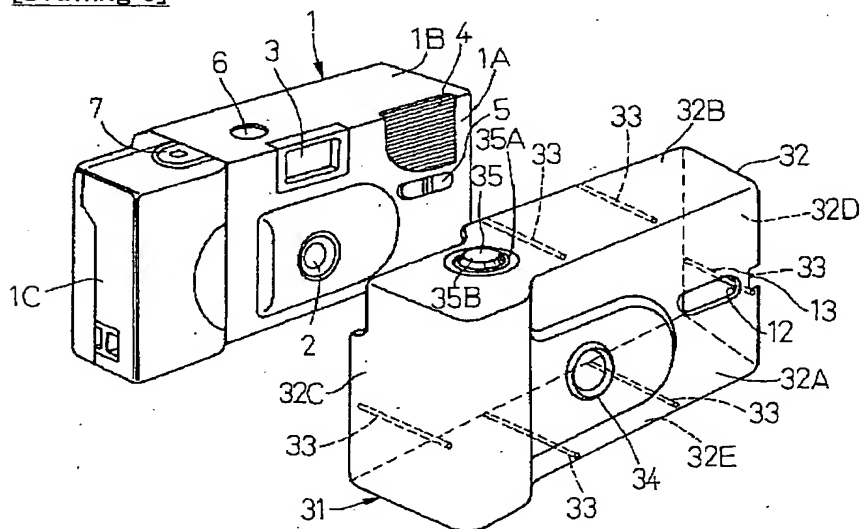
[Drawing 3]



[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Translation done.]